

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Согласно всемирной гармонизированной системе ООН классификации и маркировки химических веществ (СГС)

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества / смеси и сведения о поставщике и/или производителе

1.1. Идентификация химической продукции

Название продукта: **FLOPAM™ FO 4190 PWG RUS**

Тип продукта: Смесь.

1.2. Установленные области применения вещества или смеси и рекомендованные ограничения

Определенные сферы использования: Вспомогательное средство для промышленного применения.

Ограничения по применению: без.

1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания: SNF SA
ZAC de Milieux
42163 Andrézieux
France

Телефон: +33 (0)4 77 36 86 00

Факс: +33 (0)4 77 36 87 18

Адрес электронной почты: sds@snf.com

1.4. Телефон экстренной связи

Круглосуточный номер: +33 (0)4 77 36 87 25

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с СГС ООН:

Aquatic Acute 3;H402

2.2. Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с СГС ООН:

Пиктограммы опасности: без.

Сигнальное слово: без.

Формулировки опасности: H402 - Вредно для водных организмов

Меры предосторожности:

P273 - Не допускать попадания в окружающую среду

2.3. Другие опасности

Водные растворы или влажные порошки делают поверхность очень скользкой.

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

РАЗДЕЛ 3: Состав / информация о компонентах

3.1. Вещества

Не применимо, этот продукт не является веществом.

3.2 Смеси

Опасные компоненты

Ethanaminium, N,N,N-trimethyl-2-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]-, chloride, polymer with 2-propenamide

Концентрация/ -диапазоне:

> 85%

CAS-Номер:

69418-26-4

Классификация в соответствии с СГС ООН:

Aquatic Acute 3;H402

Адитиновая кислота

Концентрация/ -диапазоне:

<= 2.5%

CAS-Номер:

124-04-9

Классификация в соответствии с СГС ООН:

Eye Irrit. 2A;H319, Aquatic Acute 3;H402

Сульфаминовая кислота

Концентрация/ -диапазоне:

<= 2.5%

CAS-Номер:

5329-14-6

Классификация в соответствии с СГС ООН:

Acute Tox. 5;H303, Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2A;H319, Aquatic Acute 3;H402, Aquatic Chronic 3;H412

Объяснение сокращений см. в разделе 16

РАЗДЕЛ 4: Меры по оказанию первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

При вдыхании:

Перенести на свежий воздух. При возникновении симптомов обратиться за медицинской помощью.

При попадании на кожу:

Смыть большим количеством воды с мылом. Если появляется стойкое раздражение - обратиться за медицинской помощью.

При попадании в глаза:

Немедленно промыть большим количеством воды, также под веками. Обратиться к врачу.

При попадании в желудок:

Прополоскать рот. Если пострадавший находится в сознании, дайте ему выпить большое количество воды. Вызвать рвоту, но только если пострадавший в полном сознании.

4.2. Наиболее важные симптомы и проявления, как острые, так и замедленные

Соприкосновение с пылью может вызывать механическое раздражение или высушивание кожи. Порошок может вызывать локализованное раздражение кожи в кожных складках или под тугообтягивающей одеждой.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

без.

Другая информация:

Информация отсутствует.

РАЗДЕЛ 5. Меры и средства при тушении пожара**5.1. Средства пожаротушения***Рекомендуемые средства пожаротушения:*

Вода. Распыленная вода. Пена. Углекислый газ (CO₂). Сухой порошок.

Осторожно ! Водные растворы или влажные порошки делают делают поверхность очень скользкой.

Непригодные средства пожаротушения:

Не известны.

5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь*Опасные продукты разложения:*

Термическое разложение может привести к образованию: хлорид водорода, оксидов азота (NO_x), оксидов углерода (CO_x). Цианистый водород (кислота) может быть получено в случае сжигания в обедненной кислородом атмосфере.

5.3. Рекомендации для пожарных*Меры защиты:*

Надеть изолирующий дыхательный аппарат при тушения пожара, если необходимо.

Другая информация:

Водные растворы или влажные порошки делают делают поверхность очень скользкой.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций**6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры**

Меры личной безопасности:

Водные растворы или влажные порошки делают поверхность очень скользкой.

Защитное оборудование:

Надеть рекомендованные средства индивидуальной защиты (см. Раздел 8, Контроль воздействия/Защита Персонала).

Действия при аварийных ситуациях:

Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие, если это возможно сделать безопасно. Держите людей вдали от пролива/утечки.

6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Как и любые химические продукты, не сливать в поверхностные воды.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки**Небольшие разливы:**

Не смывать водой. Быстро удалить метлой или пылесосом.

Крупные разливы:

Не смывать водой. Предотвращать несанкционированный доступ. Смести и убрать совком в подходящие контейнеры для удаления.

Остатки:

Вытереть во избежание опасности подскользнуться. После очистки смыть следы водой.

6.4. Ссылка на другие разделы

РАЗДЕЛ 7. Правила обращения и хранения; РАЗДЕЛ 8. Средства контроля за опасным воздействием/личная защита; РАЗДЕЛ 13. Рекомендации по удалению;

РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения химической продукции**7.1. Меры предосторожности при обращении с продуктом.**

Избегать образования пыли. Избегайте вдыхания пыли. Вымыть руки перед перерывами и в конце рабочего дня. Избегать попадания на кожу и в глаза.

7.2. Условия безопасного хранения с учетом любых несовместимостей.

Хранить в сухом месте.

Несовместимо с окисляющими средствами.

7.3. Специальные области конечного применения

Данная информация отсутствует.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием / средства индивидуальной защиты**8.1. Контролируемые параметры**

Рекомендуемые пределы воздействия:

Адипиновая кислота

ACGIH: 5 mg/m³ (8 часов)

8.2. Регулирование воздействия

Меры технического контроля:

В случае образования пыли использовать имеющуюся в помещении вытяжку. При отсутствии пыли достаточно естественной вентиляции.

Меры и средства индивидуальной защиты:

a) Защита глаз/лица:

Защитные очки с боковыми щитками. При использовании продукта не носить контактные линзы. Используйте оборудование для защиты глаз, проверенное и одобренное согласно соответствующим государственным стандартам, таким как NIOSH (США) или EN 166 (ЕС).

b) Защита кожи:

i) Защита рук: Перчатки из поливинилхлорида и других пластмассовых материалов. Выбранные защитные перчатки должны соответствовать техническим характеристикам Директивы ЕС 89/686/ЕЕС и основанного на ней стандарта EN 374.

ii) Другое: При разбрызгивании продукта или при неоднократном контакте с раствором желательнее носить стойкий к химическому воздействию фартук или защитный костюм. Тип защитного оборудования должен быть выбран в зависимости от концентрации и количества опасного вещества на конкретном рабочем месте.

c) Защита органов дыхания:

Рекомендуются маски для защиты от пыли, когда общая концентрация пыли более чем 10 мг/м³.

d) Дополнительные рекомендации:

Вымыть руки перед перерывами и в конце рабочего дня. Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены.

Регулирование воздействия на окружающую среду:

Не допускать бесконтрольного выброса продукта в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

<i>a) Внешний вид:</i>	Гранулированное твердое вещество, белый.
<i>b) Запах:</i>	без.
<i>c) Порог восприятия запаха:</i>	Не относится.
<i>d) pH:</i>	2.5 - 4.5 @ 5 g/L (См. Технический бюллетень или Спецификации продукта для более точного значения, если доступно)
<i>e) Точка плавления/Точка замерзания:</i>	> 100°C
<i>f) Начальная точка кипения и интервал кипения:</i>	Не относится.
<i>g) Температура вспышки:</i>	Не относится

h) Скорость испарения:	Не относится
i) Горючесть (твёрдого тела, газа):	Не горючий
j) Верхний и нижний пределы воспламеняемости или взрываемости:	Создание взрывоопасной среды не предполагается.
k) Давление пара:	Не относится
l) Плотность пара:	Не относится
m) Относительная плотность:	0.6 - 0.9 (См. Технический бюллетень или Спецификации продукта для более точного значения, если доступно)
n) Показатели растворимости:	Растворимо в воде
o) Коэффициент распределения:	< 0
p) Температура самовозгорания:	Не относится
q) Температура разложения:	> 200°C
r) Вязкость:	См. Технический Бюллетень
s) Взрывоопасные свойства:	Взрывоопасность не предполагается (согласно химической структуре)
t) Окислительные свойства:	На согласно химической структуры не является окислителем

9.2. **Дополнительная информация**

без.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. **Реакционная способность**

Не возникает опасной нежелательной полимеризации.

10.2. **Химическая стабильность**

Стабильный.

10.3. **Возможность опасных реакций**

Окислители могут приводить к экзотермическим реакциям.

10.4. **Условия, которых следует избегать**

Не известны.

10.5. **Несовместимые материалы**

Окислители.

10.6. **Опасные продукты разложения**

Термическое разложение может привести к образованию: хлорид водорода, оксидов азота (NO_x), оксидов углерода (CO_x). Цианистый водород (кислота) может быть получено в случае сжигания в обедненной кислородом атмосфере.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1. Данные о токсикологическом воздействии

Данные о поставляемом продукте:

Острая оральная токсичность:	LD50/орал/крыса > 5000 мг/кг
Острая кожная токсичность:	LD50//кожн/крыса > 5000 мг/кг.
Острая ингаляционная токсичность:	Не ожидается, что этот продукт может быть токсичен при вдыхании.
Разъедание/раздражение кожи:	Не раздражающий.
Серьезное повреждение/раздражение глаз:	Испытания в соответствии с методикой Драйзе показали, что материал не оказывает никакого влияния на роговицу или радужную оболочку глаза, за исключением легкого временного воздействия на конъюнктиву, аналогично любым гранулированным материалам.
Сенсибилизация дыхательных путей/кожи:	Лабораторные исследования на морских свинках показали, что продукт не вызывает повышенной чувствительности.
Мутагенная активность:	Не мутагенный.
Карценогенность:	Не канцерогенный.
Репродуктивная токсичность:	Не токсичен для репродуктивных органов.
STOT - Однократное воздействие:	Действие не известно.
STOT - Повторная экспозиция:	Не установлено
Опасность при вдыхании:	Отсутствует опасность материала в том виде, в каком он поставляется.

Соответствующая информация об опасных компонентах:

Ethanaminium, N,N,N-trimethyl-2-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]-, chloride, polymer with 2-propenamide

Острая оральная токсичность:	LD50/орал/крыса > 5000 мг/кг
Острая кожная токсичность:	LD50//кожн/крыса > 2000 мг/кг.
Острая ингаляционная токсичность:	Не ожидается, что этот продукт может быть токсичен при вдыхании.
Разъедание/раздражение кожи:	Не раздражает.
Серьезное повреждение/раздражение глаз:	Не раздражающий.

<i>Сенсибилизация дыхательных путей/кожи:</i>	Лабораторные исследования на морских свинках показали, что продукт не вызывает повышенной чувствительности.
<i>Мутагенная активность:</i>	Не мутагенный.
<i>Карценогенность:</i>	Не канцерогенный.
<i>Репродуктивная токсичность:</i>	Не токсичен для репродуктивных органов.
<i>STOT - Однократное воздействие:</i>	Действие не известно.
<i>STOT - Повторная экспозиция:</i>	Не установлено
<i>Опасность при вдыхании:</i>	Не установлено.
<u><i>Адипиновая кислота</i></u>	
<i>Острая оральная токсичность:</i>	LD50/орал/крыса = 5560 мг/кг (ОЭСР 401)
<i>Острая кожная токсичность:</i>	LD0/кожн/кролик \geq 3176 мг/кг
<i>Острая ингаляционная токсичность:</i>	LC0/ингаляц/4 часов/крыса $>$ 7.7 mg/L (ОЭСР 403)
<i>Разъедание/раздражение кожи:</i>	Немного раздражает.
<i>Серьезное повреждение/раздражение глаз:</i>	Не раздражающий. (ОЭСР 405) (SNF)
<i>Сенсибилизация дыхательных путей/кожи:</i>	Не вызывает повышенной чувствительности.
<i>Мутагенная активность:</i>	Отрицательный результат Тест Эймса (OECD 471). Отрицательный результат по анализу хромосомных aberrаций в пробирке млекопитающих (ОЭСР 476).
<i>Карценогенность:</i>	На основании имеющихся данных, продукт не ожидается, будет канцерогенным. Исследование канцерогенности на крысах : NOAEL $>$ 750 мг/кг/день
<i>Репродуктивная токсичность:</i>	На основании имеющихся данных, продукт не является токсичным для воспроизводства. УННВ/Материнской токсичности/крыса \geq 288 мг/кг/день УННВ/развития токсичности/крыса \geq 288 мг/кг/день
<i>STOT - Однократное воздействие:</i>	Действие не известно.

<i>STOT - Повторная экспозиция:</i>	Не установлено
<i>Опасность при вдыхании:</i>	Не установлено.
<u>Сульфаминовая кислота</u>	
<i>Острая оральная токсичность:</i>	LD50/орал/крыса = 2065 - 2140 мг/кг
<i>Острая кожная токсичность:</i>	NOAEL//кожн/крыса = 2000 мг/кг. (ОЭСР 402)
<i>Острая ингаляционная токсичность:</i>	Не ожидается, что этот продукт может быть токсичен при вдыхании.
<i>Разъедание/раздражение кожи:</i>	Не раздражающий. (ОЭСР 404) (SNF)
<i>Серьезное повреждение/раздражение глаз:</i>	Умеренное раздражающее действие на слизистую глаза. (EPA OPPTS 870.2400)
<i>Сенсибилизация дыхательных путей/кожи:</i>	Не ожидается, что этот продукт может вызывать повышенную чувствительность.
<i>Мутагенная активность:</i>	Отрицательный результат Тест Эймса (OECD 471). Отрицательный результат по анализу хромосомных aberrаций в пробирке млекопитающих (ОЭСР 476). Не мутагенный. (ОЭСР 472, 487)
<i>Карциногенность:</i>	На основании отсутствия мутагенности, маловероятно, что вещество является канцерогенным.
<i>Репродуктивная токсичность:</i>	На основании имеющихся данных, продукт не является токсичным для воспроизводства. Пренатальная Исследование токсичности Развития (OECD 414)УННВ/Материнской токсичности/крыса = 200 мг/кг/деньУННВ/развития токсичности/крыса = 200 мг/кг/день
<i>STOT - Однократное воздействие:</i>	Действие не известно.
<i>STOT - Повторная экспозиция:</i>	Не установлено
<i>Опасность при вдыхании:</i>	Не установлено.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Токсичность

Данные о поставляемом продукте:

Острая токсичность для рыб: LC50 / Danio rerio /96 часов = 10 - 100 мг/л (ОЭСР 203)

Острая токсичность для беспозвоночных:	EC50/Daphnia Magna/48 часов > 50 мг/л (ОЭСР 202)
Острая токсичность для водорослей:	Тесты на ингибирование водорослей не применимы. Флокуляционные характеристики продукта вмешиваются непосредственно в испытываемую среду, предотвращая гомогенное распределение, что делает тест недействительным.
Хроническая токсичность для рыб:	Не имеются данные.
Хроническая токсичность для беспозвоночных:	Не имеются данные.
Токсично влияет на микроорганизмы:	Не имеются данные.
Воздействие на наземные организмы:	Данные недоступны. Быстро разлагающимся, воздействие почвы маловероятно.
Токсичность осадков:	Данные недоступны. Быстро разлагающимся, воздействие осадка маловероятно.

Соответствующая информация об опасных компонентах:

Ethanaminium, N,N,N-trimethyl-2-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]-, chloride, polymer with 2-propenamide

Острая токсичность для рыб:	LC50 / Danio rerio /96 часов = 10 - 100 мг/л (ОЭСР 203)
Острая токсичность для беспозвоночных:	EC50/Daphnia Magna/48 часов > 50 мг/л (ОЭСР 202)
Острая токсичность для водорослей:	Тесты на ингибирование водорослей не применимы. Флокуляционные характеристики продукта вмешиваются непосредственно в испытываемую среду, предотвращая гомогенное распределение, что делает тест недействительным.
Хроническая токсичность для рыб:	Не имеются данные.
Хроническая токсичность для беспозвоночных:	Не имеются данные.
Токсично влияет на микроорганизмы:	Не имеются данные.
Воздействие на наземные организмы:	не имеются данные.
Токсичность осадков:	Не имеются данные.

Адипиновая кислота

Острая токсичность для рыб:	LC0 / Danio rerio /96 часов \geq 1000 мг/л
Острая токсичность для беспозвоночных:	EC50/Daphnia Magna/48 часов = 46 мг/л (ОЭСР 202)
Острая токсичность для водорослей:	ИК50/Selenastrum capricornutum/72 часов = 59 мг/л. (ОЭСР 201)
Хроническая токсичность для рыб:	Не имеются данные.
Хроническая токсичность для беспозвоночных:	NOEC/Daphnia Magna/21 дней = 6.3 мг/л (ОЭСР 211)
Токсично влияет на микроорганизмы:	EC50/активного ила/3 часов = 4747 mg/L (ОЭСР 209)
Воздействие на наземные организмы:	не имеются данные.
Токсичность осадков:	Не имеются данные.

Сульфаминовая кислота

Острая токсичность для рыб:	LC50/Pimephales promelas/96 часов = 70.3 мг/л (ОЭСР 203)
Острая токсичность для беспозвоночных:	EC50/Daphnia Magna/48 часов = 71.6 мг/л (ОЭСР 202)
Острая токсичность для водорослей:	ИК50/Scenedesmus subspicatus/72 часов = 48 мг/л (ОЭСР 201)
Хроническая токсичность для рыб:	NOEC/Danio rerio/34 дней \geq 60 мг/л (ОЭСР 210)
Хроническая токсичность для беспозвоночных:	NOEC/Daphnia Magna/21 дней = 19 мг/л (ОЭСР 211)
Токсично влияет на микроорганизмы:	EC50/активного ила/3 часов $>$ 200 mg/L (ОЭСР 209)
Воздействие на наземные организмы:	не имеются данные.
Токсичность осадков:	Не имеются данные.

12.2. Стойкость и разлагаемость

Данные о поставляемом продукте:

Разлагаемость:	На основании данных о разлагаемости компонентов этот продукт считается легко (био) разлагаемым в соответствии с критериями ОЭСР.
Гидролиз:	При природных значениях pH (>6) вследствие гидролиза за 28 дней разлагается не более, чем 70% полимера. Продукты гидролиза не являются опасными для водных организмов.
Фотолиз:	Нет данных.

Соответствующая информация об опасных компонентах:Ethanaminium, N,N,N-trimethyl-2-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]-, chloride, polymer with 2-propenamide

Разлагаемость:	Легко разлагается в соответствии с критериями ОЭСР.
Гидролиз:	При природных значениях pH (>6) вследствие гидролиза за 28 дней разлагается не более, чем 70% полимера. Продукты гидролиза не являются опасными для водных организмов.
Фотолиз:	Нет данных.

Адипиновая кислота

Разлагаемость:	Легко разлагаемый. > 70% / 28 дней (OECD 301 D)
Гидролиз:	не гидролизуется.
Фотолиз:	Период полураспада (непрямой фотолиз): = 2.9 дней

Сульфаминовая кислота

Разлагаемость:	Не относится (неорганические).
Гидролиз:	не гидролизуется.
Фотолиз:	Нет данных.

12.3. Потенциал биоаккумуляцииДанные о поставляемом продукте:

Продукт не ожидается к биоаккумуляции.

Коэффициент распределения (Log < 0
Pow):

Фактор биоконцентрации (BCF): ~0

Соответствующая информация об опасных компонентах:Ethanaminium, N,N,N-trimethyl-2-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]-, chloride, polymer with 2-propenamide

Коэффициент распределения (Log < 0
Pow):

Фактор биоконцентрации (BCF): ~ 0

Адипиновая кислота

Коэффициент распределения (Log 0.093 @ 25°C, pH 3.3
Pow):

Фактор биоконцентрации (BCF): ~ 0

Сульфаминовая кислота

Коэффициент распределения (Log -4.34 @ 20°C
Pow):

Фактор биоконцентрации (BCF): ~ 0

12.4. Мобильность в почвеДанные о поставляемом продукте:

Не имеются данные.

Соответствующая информация об опасных компонентах:Ethanaminium, N,N,N-trimethyl-2-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]-, chloride, polymer with 2-propenamide

Кос: Не имеются данные.

Адипиновая кислота

Кос: Не имеются данные.

Сульфаминовая кислота

Кос: Не имеются данные.

12.5. Другие побочные эффекты

Не известны

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)**13.1. Методы утилизации отходов**Отходы/ неиспользованные продукты:

Утилизировать в соответствии с местным и национальным законодательством. Можно засыпать землей или сжечь, если соответствует местным нормативам

Загрязненная тара:

Прополоскать пустые контейнеры водой и использовать воду после ополаскивания для подготовки рабочего раствора. Если вторичная переработка невозможна, продукт подлежит утилизации в соответствии с действующим законодательством. Можно засыпать землей или сжечь, если соответствует местным ограничениям.

Повторное использование:

В соответствии с местными и государственными ограничениями.

РАЗДЕЛ 14: Информация о транспортировкеНаземный транспорт (ADR/RID)

Не классифицировано.

Морской транспорт (IMDG)

Не классифицировано.

Воздушный транспорт (IATA)

Не классифицировано.

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве**15.1. Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси**

Не известны.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информацияОценки NFPA и HMIS:NFPA:

Здоровье человека:	0
Воспламеняемость:	0
Нестабильность:	0

HMIS:

Здоровье человека: 0
Воспламеняемость: 0
Физический фактор опасности: 0
PPE Code: B

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах):

РАЗДЕЛ 8. Средства контроля за опасным воздействием / личная защита, РАЗДЕЛ 16. Дополнительная информация.

Пояснение или экспликация сокращений и аббревиатур, используемых в паспорте безопасности:

акронимы

STOT = Специфическая токсичность органов-мишеней

Сокращения

Acute Tox. 5 = Acute toxicity Category Code 5

Aquatic Acute 3 = опасных для водной среды Острая Код категории 3

Aquatic Chronic 3 = Hazardous to the aquatic environment Chronic Category Code 3

Eye Irrit. 2A = Serious eye damage/eye irritation Category Code 2A

Skin Irrit. 2 = Skin corrosion/irritation Category Code 2

Краткая характеристика опасности

H303 - Может нанести вред при проглатывании

H315 - Вызывает раздражение кожи

H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз

H402 - Вредно для водных организмов

H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

Учебная консультация:

Не приступать к обработке до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности.

Этот паспорт безопасности был подготовлен в соответствии со следующим:

Согласованная на глобальном уровне система ООН (СГС), редакция 7

Версия: 22.01.a

PRCC002F

Сведения, предоставленные в этом Паспорте безопасности, насколько нам известно, на день опубликования являются полными и верными. Предоставленная информация предназначена только для использования в качестве руководства по безопасному обращению с продуктом, его применению, хранению, транспортировке, утилизации и отгрузке и никоим образом не считается гарантией или спецификацией качества. Эта информация относится только к конкретным указанным материалам и может не иметь силы в отношении тех же материалов, используемых в комбинации с любыми другими материалами или в каких-либо процессах, если это не оговорено в тексте.